

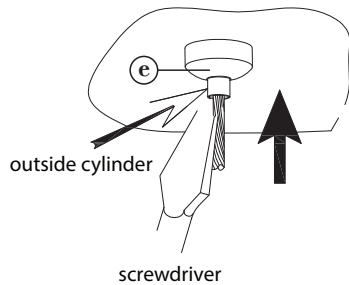
- 1 To begin installation first remove mounting bracket (a) from canopy (b) by removing screws (c) for side of canopy - see Drawing 1.
- 2 Next install mounting bracket (a) to junction box (j).
- 3 Next determine the approximate length of cable you will need to hang your fixture at the desired height. This can be determined by measuring the distance from the table top or floor to the ceiling and subtracting the height of the fixture and the distance it will be above the table top or floor. The remaining distance will be the required cable length.
- 4 Next take fixture cables (d) and measure from the top of the fixture along the cable and mark with tape at required length.
- 5 Now pull cables through locking mechanism (e) until the tape marking the cable length is near the locking mechanism. Final adjustments will be made after fixture is hung from the ceiling - see Detail 1.
- 6 Now loosen screw on retain knob that the supply wire runs through. Slip wire through knob until approximate length is achieved.
- 7 Now with assistance take the assembled fixture and lift it up and using hook on end of inspection cable, hook it into the mounting strap.Now slowly release the fixture until it is safely hanging from the inspcetion cable - see DETAIL 2.
- 8 Make sure cable wire lengths are correct for hanging fixture at desired height. Then excess wire and cable can be trimmed off. MAKE SURE TO LEAVE A MINIMUM OF 6", OF EXTRA CABLE AND WIRE INSIDE THE CANOPY FOR ADJUSTMENT OF FIXTURE AFTER INSTALLATION.
- 9 Next tuck cables and wires into junction box and attach canopy (b) to mount bracket (a) using screws (c) removed earlier.
- 10 Final adjustments can be made to cables and wire.

SAFETY WARNING: Read wiring and grounding instructions [FRIS 18] and any additional directions. Turn power supply off during installation. If new wiring is required, consult a qualified electrician or local authorities for code requirements.

Note: If during the adjustment process too much cable is pulled up, the spring loaded locking mechanism can be released by taking a screw driver and pushing up on the center cylinder of the locking mechanism. This will release the spring pressure and allow the cable to be pulled back out (use caution to prevent the cable from being damaged). See Drawing 2 below.

[DRAWING 2]

[SCHEMA 2] [DIBUJO 2]



- 1 Pour commencer l'installation, retirez d'abord le support de fixation (a) de la verrière (b) en enlevant les vis (c) du côté de la verrière - voir Dessin 1.
- 2 Installez ensuite le support de montage (a) sur la boîte de jonction (j).
- 3 Déterminer ensuite la longueur approximative de câble dont vous aurez besoin pour accrocher votre appareil à la hauteur désirée. Cela peut être déterminé en mesurant la distance entre le dessus de la table ou le sol au plafond et en soustrayant la hauteur de l'appareil et la distance qu'il sera au-dessus du dessus de la table ou du plancher. La distance restante sera la longueur de câble requise.
- 4 Ensuite, prenez les câbles de fixation (d) et mesurez à partir du haut de l'appareil le long du câble et marquer avec du ruban adhésif à la longueur requise.
- 5 Maintenant, tirez les câbles à travers le mécanisme de verrouillage (e) jusqu'à ce que la bande marquant la longueur du câble se trouve près du mécanisme de verrouillage. Les réglages finaux seront effectués après que l'appareil est suspendu au plafond - voir détail 1.
- 6 Desserrez maintenant la vis du bouton de retenue que lefil d'alimentation passe. Passez le fil à travers le bouton jusqu'à ce que la longueur approximative soit atteinte.
- 7 Maintenant, avec assistance, prenez l'appareil assemblé et soulevez-le et utilisez le crochet à la fin du câble d'inspection, accrochez-le dans la sangle de montage. Maintenant, relâchez lentement le luminaire jusqu'à ce qu'il soit en toute sécurité suspendu au câble d'entrée - voir DETAIL 2.
- 8 Assurez-vous que les longueurs des câbles sont correctes pour le montage suspendu à la hauteur désirée. Ensuite, le fil et le câble en excès peuvent être coupés. ASSUREZ-VOUS DE LAISSER UN MINIMUM DE 6 ", DE CÂBLE ET DE FIL EXTRA DANS LE CANOYE POUR RÉGLER LE FIXTURE APRÈS L'INSTALLATION.
- 9 Placer ensuite les câbles et les fils dans la boîte de jonction et fixer la verrière (b) pour monter le support (a) à l'aide des vis (c) retirées plus tôt.
- 10 Los ajustes finales se pueden hacer a los cables y al alambre.

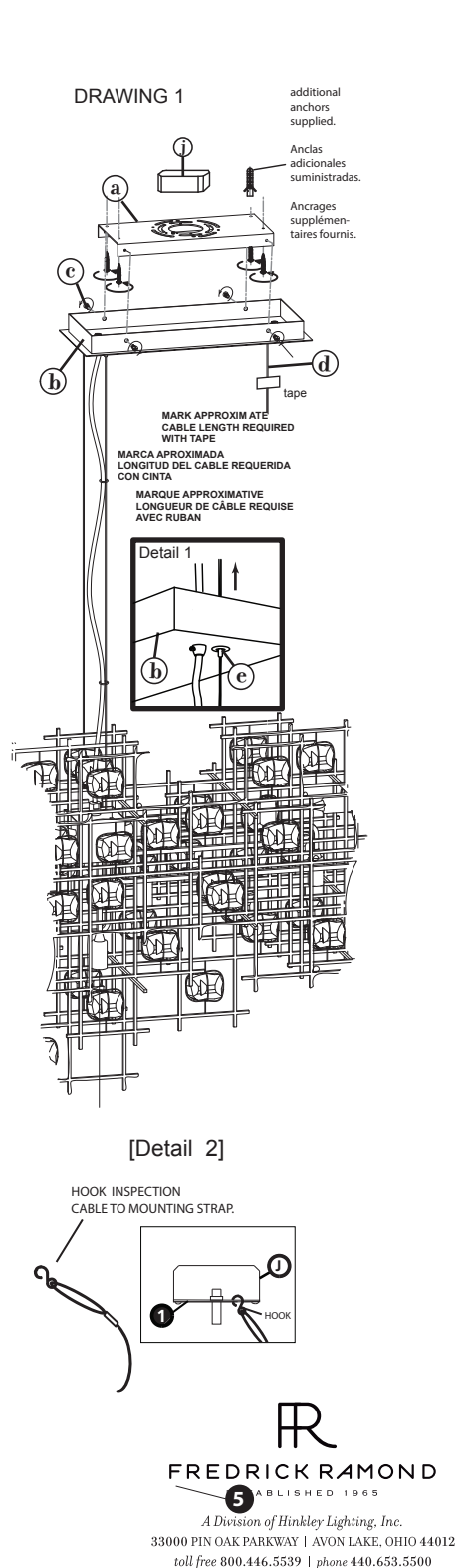
ADVERTENCIA DE SEGURIDAD: Lea las instrucciones de cableado y puesta a tierra [FRIS 18] y cualquier dirección adicional. Apague la fuente de alimentación durante la instalación. Si se requiere un nuevo cableado, consulte a un electricista calificado oa las autoridades locales para obtener los requisitos de código.

Nota: Si durante el proceso de ajuste se extrae demasiado cable, se puede liberar el mecanismo de bloqueo con resorte cogiendo un destornillador y empujando hacia arriba el cilindro central del mecanismo de bloqueo. Esto liberará la presión del muelle y permitirá que el cable sea retirado (tenga cuidado para evitar que el cable se dañe). Vea el Dibujo 2 a

- 1 Pour commencer l'installation, retirez d'abord le support de fixation (a) de la verrière (b) en enlevant les vis (c) du côté de la verrière - voir Dessin 1.
- 2 Installez ensuite le support de montage (a) sur la boîte de jonction (j).
- 3 Déterminer ensuite la longueur approximative de câble dont vous aurez besoin pour accrocher votre appareil à la hauteur désirée. Cela peut être déterminé en mesurant la distance entre le dessus de la table ou le sol au plafond et en soustrayant la hauteur de l'appareil et la distance qu'il sera au-dessus du dessus de la table ou du plancher. La distance restante sera la longueur de câble requise.
- 4 Ensuite, prenez les câbles de fixation (d) et mesurez à partir du haut de l'appareil le long du câble et marquer avec du ruban adhésif à la longueur requise.
- 5 Maintenant, tirez les câbles à travers le mécanisme de verrouillage (e) jusqu'à ce que la bande marquant la longueur du câble se trouve près du mécanisme de verrouillage. Les réglages finaux seront effectués après que l'appareil est suspendu au plafond - voir détail 1.
- 6 Desserrez maintenant la vis du bouton de retenue que le fil d'alimentation passe. Passez le fil à travers le bouton jusqu'à ce que la longueur approximative soit atteinte.
- 7 Maintenant, avec assistance, prenez l'appareil assemblé et soulevez-le et utilisez le crochet à la fin du câble d'inspection, accrochez-le dans la sangle de montage. Maintenant, relâchez lentement le luminaire jusqu'à ce qu'il soit en toute sécurité suspendu au câble d'entrée - voir DETAIL 2.
- 8 Assurez-vous que les longueurs des câbles sont correctes pour le montage suspendu à la hauteur désirée. Ensuite, le fil et le câble en excès peuvent être coupés. ASSUREZ-VOUS DE LAISSER UN MINIMUM DE 6 ", DE CÂBLE ET DE FIL EXTRA DANS LE CANOYE POUR RÉGLER LE FIXTURE APRÈS L'INSTALLATION.
- 9 Placer ensuite les câbles et les fils dans la boîte de jonction et fixer la verrière (b) pour monter le support (a) à l'aide des vis (c) retirées plus tôt.
- 10 Les réglages finaux peuvent être effectués sur les câbles et les fils.

AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ: Lire les instructions de câblage et de mise à la terre [FRIS 18] et toutes instructions supplémentaires. Coupez l'alimentation pendant l'installation. Si un nouveau câblage est nécessaire, consultez un électricien qualifié ou les autorités locales pour les exigences de code.

Remarque: Si pendant le processus de réglage trop de câble est tiré vers le haut, le mécanisme de verrouillage à ressort peut être libéré en prenant un tournevis et en poussant sur le cylindre central du mécanisme de verrouillage. Cela libérera la pression du ressort et permettra le retrait du câble (veillez à ne pas endommager le câble). Voir le schéma 2 ci-dessous.



FRIS18

TIERRA CABLEADO INSTRUCCIONES

Advertencia De Seguridad: Lea las Instrucciones de cableado y conexión a tierra **[FRIS 18]**, e instrucciones adicionales. Encienda la alimentación de corriente durante la instalación. Si se necesita un nuevo cable, consulte a un electricista calificado o con las autoridades locales de los requisitos del código.

PASO 1 INSTRUCCIONES DE CABLEADO

Accesorios Cubierta

- Conecte el cable de alimentación positivo **(A)** (normalmente negro o la cara lisa, sin marcas del ceable de dos conductores) de plomo accesorio positivo **(B)** con un giro de tamaño adecuado en el conector – Véase la Figura 1 o 2.
- Conecte el cable de alimentación negativa **(C)** (por lo general de color blanco o el lado marcado estriado del cable de dos conductores) de plomo accesorio negativo **(D)**.
- Por favor, consulte las Instrucciones de conexión a tierra de abajo para completar todas las conexiones eléctricas.

Accesorios Exterior

- Conecte el cable de alimentación positivo **(A)** (normalmente negro o la cara lisa, sin marcas del cable de dos conductores) de plomo accesorio positivo **(B)** con un giro de tamaño adecuado en el conector – Véase la Figura 1 o 2.
- Conectar el cable de alimentación negativa **(C)** (por lo general de color blanco o el, lado marcado acanalada del cable de dos conductores) a plomo acesorio negativo **(D)**.
- Cubra el extreme abierto de conectores con sellador de silicona para formar un sello hermético.
 - Si va a instalar un soporte de fijación mural, use masilla para sellar los espacios entre la placa de montaje del aparato **(placa)** y la pared. Esto ayudará a evitar que el agua entre en la caja de salida. Si la superficie de la pared es de revestimeinto solapado, utilice masilla y una plataforma de montaje accesorio espacial.
- Por favor, consulte las Instrucciones de conexión a tierra a continuación para completar todas las conexiones eléctricas.

PASO 2 INSTRUCCIONES PUESTA A TIERRA

Montaje Embutido Accesorios

Para conectar a tierra en un sistema eléctrico de 3 hilos, fije el cable de tierra del artefacto **(E)** (generalmente de cobre o verde recubierto de plástico) a la brida de montaje fijación **(1)** con el tornillo de tierra **(2)** – Véase la Figura 1. Nota: En las correas de accesorios compatibles tornillos, primero instale los dos tornillos de montaje de la correa. Cualquier agujero roscado restante puede ser utilizado para el tornillo de tierra.

Cadena Hung Accesorios

Loop alambre de tierra **(E)** (generalmente de cobre o verde recubierto de plástico) debajo de la cabeza del tornillo de tierra **(2)** en la brida de montaje fijación **(1)** y conecte el extremo suelto del cable de tierra luminaria directamente al cable de tierra del sistema de construcción con un tamaño adecuado twist conectores – Véase la Figura 2.

Accesorios Posterior Monte

Conecte el cable de tierra del artefacto **(E)** (generalmente de cobre o verde recubierto de plástico) a tierra de la fuente de alimentación con conector de tamaño adecuado en el interior puesto enlaces en forma. Cubra el extremo abierto del conector con sellador de silicona para formar un sello hermético – Véase la Figura 3.

FRIS18

CÂBLAGE ÉCHOUAGE INSTRUCTIONS

Avertissement De Sécurité: Lire câblage et de mise à la terre instructions **[FRIS 18]** et les instructions supplémentaires. Couper l'alimentation électrique pendant l'installation. Si un nouveau câblage n'est nécessaire, consultez un électricien qualifié ou les autorités locales pour connaître les exigences du code.

ETAPE 1 INSTRUCTIONS DE CÂBLAGE

Luminaires Itérieurs

- Branchez le câble d'alimentation positive **(A)** (généralement noir ou, côté lisse banalisée de la corde à deux conducteurs) au plomb de fixation positive **(B)** avec la torsion de taille appropriée sur le connecteur – Voir Schéma 1 et 2
- Raccorder le fil d'alimentation negative **(C)** (généralement blanc ou l', côté marqué nervurée du fil à deux conducteurs) au conducteur négatif de l'appareil **(D)**.
- S'il vous plait se référer aux instructions ci-dessous pour remplir la terre toutes les connexions électriques.

Luminaires Extérieurs

- Brancher le fil d'alimentation positive **(A)** (généralement noir ou, côté lisse banalisée de la corde à deux conducteur) à plomb de fixation positive **(B)** avec la torsion de taille appropriée sur le connecteur – Voir Schéma 1 ou 2.
- Connecter le fil d'alimentation negative **(C)** (généralement blanc ou l', côté marqué nervurée du fil à deux conducteurs) au conducteur négatif de l'appareil **(D)**.
- Couvrir extrémité ouberte de connecteurs avec du silicone pour former un joint étanche à l'eau.
 - Se l'installation d'un luminaire de montage mural, utiliser calfeautrage pour sceller l'espace entre la plaque de montage de fixation (plaque arrière) et la paroi. Cela aidera à empêcher l'eau de pénétrer dans la boîte de sortie. Si la surface du mur est bardage à clin, utiliser calfeautrage et une plate-forme de montage d'appareils spécialement.
- S'il vous plait se référer aux instructions ci-dessous pour terminer la terre toutes les connexions électriques.

ETAPE 2 INSTRUCTIONS DE MISE

Montage Encastré Fixtures

Pour la terre positive dans un système électrique à 3 fils, fixez le fil de terre du luminaire **(E)** (généralement en cuivre ou vert recouvert de plastique) à la sangle de fixation de fixation **(1)** avec la vis de terre **(2)** – Voir Schéma 1. Remarque: Sur les sangles pour les appareils pris en charge à vis, installez d'abord les deux vis de fixation à sangle. Tout trou taraudé restante peut être utilisée pour la vis de terre.

Chaîne Accroché Luminaires

Boucle fil du luminaire au sol **(E)** (généralement en cuivre ou vert recouvert de plastique) sous la tête de la vis de terre **(2)** sur la sangle de fixation de fixation **(1)** et se connecter à l'extrémité libre du fil de terre du luminaire directement sur le fil de terre du système de construction avec une taille appropriée connecteurs à visser – Voir Schéma 2.

Luminaires Après Montage

Brancher le fil de terre du luminaire **(E)** (généralement en cuivre ou vert recouvert de plastique) à la masse de l'alimentation avec une taille appropriée torsion sur le connecteur à l'intérieur de la poste. Couvrir extrémité ouverte du connecteur avec du mastic silicone pour former un joint étache à l'eau – Voir Schéma 3.

FRIS18

WIRING AND GROUNDING INSTRUCTIONS

Safety Warning: Read wiring and grounding instructions **[FRIS 18]** and any additional directions. Turn power supply off during installation. If new wiring is required, consult a qualified electrician or local authorities for code requirements.

STEP 1 WIRING INSTRUCTIONS

Indoor Fixtures

- Connect positive supply wire **(A)** (typically black or the smooth, unmarked side of the two-conductor cord) to positive fixture lead **(B)** with appropriately sized twist on connector – See Drawing 1 or 2.
- Connect negative supply wire **(C)** (typically white or the ribbed, marked side of the two-conductor cord) to negative fixture lead **(D)**
- Please refer to the grounding instructions below to complete all electrical connections.

Outdoor Fixtures

- Connect positive supply wire **(A)** (typically black or the smooth, unmarked side of the two-conductor cord) to positive fixture lead **(B)** with appropriately sized twist on connector – See Drawing 1 or 2.
- Connect negative supply wire **(C)** (typically white or the ribbed, marked side of the two-conductor cord) to negative fixture lead **(D)**
- Cover open end of connectors with silicone sealant to form a watertight seal.
 - If installing a wall mount fixture, use caulk to seal gaps between the fixture mounting plate (backplate) and the wall. This will help prevent water from entering the outlet box. If the wall surface is lap siding, use caulk and a fixture mounting platform specially.

- Please refer to the grounding instructions below to complete all electrical connections.

STEP 2 GROUNDING INSTRUCTIONS

Flush Mount Fixtures

For positive grounding in a 3-wire electrical system, fasten the fixture ground wire **(E)** (typically copper or green plastic coated) to the fixture mounting strap **(1)** with the ground screw **(2)** – See Drawing 1.

Note: On straps for screw supported fixtures, first install the two mounting screws in strap. Any remaining tapped hole may be used for the ground screw.

Chain Hung Fixtures

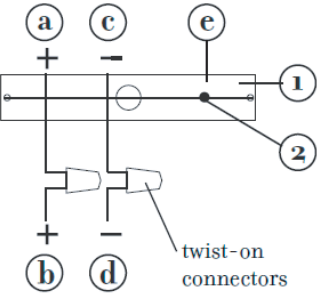
Loop fixture ground wire **(E)** (typically copper or green plastic coated) under the head of the ground screw **(2)** on fixture mounting strap **(1)** and connect to the loose end of the fixture ground wire directly to the ground wire of the building system with appropriately sized twist-on connectors – See Drawing 2.

Post-Mount Fixtures

Connect fixture ground wire **(E)** (typically copper or green plastic coated) to power supply ground with appropriately sized twist-on connector inside post. Cover open end of connector with silicone sealant to form a watertight seal – See Drawing 3.

[DRAWING 1]

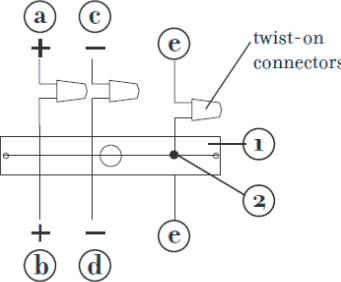
supply wire



fixture leads

[DRAWING 2]

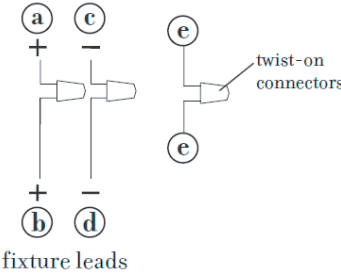
supply wire



fixture leads

[DRAWING 3]

supply wire



fixture leads



FREDRICK RAMOND
ESTABLISHED 1965

A Division of Hinkley Lighting, Inc.
33000 PIN OAK PARKWAY | AVON LAKE, OHIO 44012
toll free 800.446.5539 | phone 440.653.5500